|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS–THPT ĐÀO DUY ANH** | **KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KỲ I**  **Năm học 2023-2024**  **Kỳ kiểm tra ngày 19/12/2023** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **Môn Khoa học tự nhiên Lớp 8**  ***Thời gian: 60 phút (Không kể thời gian phát đề)***  *(Học sinh không phải chép đề vào giấy làm bài)* |

**I. Phần trắc nghiệm** *(3 điểm)***:**

**Câu 1:** Đơn vị thường dùng để đo khối lượng riêng của 1 chất?

**A.** kg **B.** kg/m3 **C.** m3 **D.** g/cm2

**Câu 2:** Trong các đơn vị sau đơn vị nào là đơn vị đo áp suất?

**A.** N/m2 **B.** N.m2. **C.** N. **D.** N/m3

**Câu 3:** Tình huống nào sau đây xuất hiện mô men lực?

**A.** Vận động viên đang trượt tuyết **B.** Bóng đèn treo trên trần nhà

**C.** Cánh cửa quay quanh bản lề **D.** Nước chảy từ trên xuống

**Câu 4:** Hai vật nhiễm điện tích cùng loại, khi đưa chúng lại gần nhau thì chúng sẽ:

**A.** Hút nhau. **B.** Đẩy nhau.

**C.** Vừa hút vừa đẩy nhau. **D.** Không có hiện tượng gì cả.

**Câu 5:** Trong các chức năng dưới đây, đâu là chức năng của hệ vận động?

**A**. Co bóp và vận chuyển máu. **B.** Là nơi bám của các cơ.

**C.** Lọc máu và hình thành nước tiểu. **D.** Hấp thụ chất dinh dưỡng và thải phân.

**Câu 6:** Vai trò của hồng cầu là

**A.** vận chuyển chất dinh dưỡng đi nuôi cơ thể.

**B.** vận chuyển các chất thải và vận chuyển O2 và CO2.

**C.** vận chuyển các chất thải.

**D.** vận chuyển O2 và CO2.

**Câu 7:** Đâu không phải là cơ quan thuộc hệ hô hấp ở người?

**A.** Tim. **B.** Phổi. **C.** Phế quản. **D.** Khí quản.

**Câu 8:**  Quá trình biến đổi hóa học là

**A**. quá trình mà chất chỉ chuyển từ trạng thái này sang trạng thái khác, không tạo thành chất mới.  
**B.** quá trình chất biến đổi có sự tạo thành chất mới.

**C.**quá trình chất biến đổi có sự tạo thành chất mới hoặc không tạo thành chất mới.  
**D.** quá trình chất không biến đổi và không có sự hình thành chất mới.

**Câu 9:**Bản chất của phản ứng hóa học là sự thay đổi về

**A.** số lượng nguyên tử mỗi nguyên tố. **B.** số lượng các nguyên tố.

**C.** số lượng các phân tử. **D.** liên kết giữa các nguyên tử.

**Câu 10:** Để xác định được mức độ phản ứng nhanh hay chậm người ta sử dụng khái niệm nào sau đây?

**A.**Tốc độ phản ứng **B.** Cân bằng hoá học

**C.** Phản ứng một chiều **D.** Phản ứng thuận nghịch

**Câu 11. Hệ tuần hoàn gồm**

**A.** tim và động mạch **B.** tim và hệ mạch

**C.** tim và mao mạch **D.** tim và tĩnh mạch

**Câu 12. Máu có màu đỏ là nhờ**

**A.** bạch cầu **B.** tiểu cầu **C.** hồng cầu **D.** huyết tương

**Câu 13. Động mạch có chức năng**

**A.** dẫn máu từ tim đến các cơ quan. **B.** dẫn máu từ các cơ quan về tim.

**C.** dẫn máu từ phổi về tim. **D.** thực hiện trao đổi khí, trao đổi chất.

**Câu 14. Tĩnh mạch có chức năng**

**A.** dẫn máu từ tim đến các cơ quan. **B.** dẫn máu từ các cơ quan về tim.

**C.** dẫn máu từ phổi về tim. **D.** thực hiện trao đổi khí, trao đổi chất.

**Câu 15.** Các tiếng động trong tai hoặc triệu chứng ù tai khi máy bay cất cánh có thể được cải thiện bằng động tác hoặc hành động nào sau đây?

**A.** Nghe nhạc lớn. **B.** Cử động nuốt hoặc ngáp.

**C.** Tập trung suy nghĩ. **D.** Nói chuyện với người xung quanh.

**II. Phần tự luận** *(7 điểm)***:**

**Câu 1:** *(3 điểm)* Lập và cân bằng các phương trình hoá học sau

a) Na + H2O ---> b) BaCl2 + H2O ---->

c) Na + H2SO4 ----> d) Zn + HCl ----->

e) H2 + O2 -----> f) Na2CO3 + CaCl2 --->

**Câu 2:** *(2 điểm)* Cho 5,4 gam dung dịch sodium sulfate Na2SO4 vào 10 gam dung dịch barium chloride BaCl2. Khối lượng kết tủa thu được sau phản ứng là 7,2 gam.

1. Viết phương trình hoá học của phản ứng?

**b.** Tính khối lượng sodium chloride thu được sau phản ứng?

**Câu 3:** *(2 điểm)* Một cái ghế 4 chân nặng 5kg, diện tích của mỗi chân ghế là 16cm2 , được đặt trên sàn nhà nằm ngang.

1. Tính áp suất do ghế tác dụng lên mặt đất?
2. Nếu đặt trên ghế thêm một bao gạo nặng 15kg nữa thì áp suất tác dụng lên mặt đất là bao nhiêu?

**…… HẾT ……**